# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

# **PCT**

REC'D	18	APR	2006
-------	----	-----	------

WIPO PCT

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VOR	SEHEN	siehe Formblatt PCT/PEA/416		
-					
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/012816 Internationales Anmeld 12.11.2004		edatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 30.12.2003		
Internationale Patentklassifikation (IPC) ode	r nationale Klassifikation ı	und IPC	<u></u>		
INV. G02B6/36					
Anmelder					
MOLEX INCORPORATED et al.					
<ol> <li>Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.</li> </ol>					
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	mt 4 Blätter einschließ	lich dieses Deckblatts.			
3. Außerdem liegen dem Bericht AN	LAGEN bei; diese umf	assen			
			ätter; dabei handelt es sich um		
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).					
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.					
angeben), der/die ein Sed	guenzprotokoll und/ode	r die dazugehörigen Tabe	der/des elektronischen Datenträger(s) ellen enthält/enthalten, nur in ngegeben (siehe Abschnitt 802 der		
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu	u folgenden Punkten:				
☑ Feld Nr. I Grundlage des l	Rerichts				
☐ Feld Nr. II Priorität	Scholits				
	ງ eines Gutachtens übe	er Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche		
☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einh	Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung				
⊠ Feld Nr. V Begründete Fes und der gewerb	Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
☐ Feld Nr. VI Bestimmte ange	eführte Unterlagen		_		
☐ Feld Nr. VII Bestimmte Män	gel der internationalen .	Anmeldung			
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bem	erkungen zur internatio	nalen Anmeldung			
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung o	dieses Berichts		
08.03,2005		07.04.2006			
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde		Bevollmächtigter Bediensteter			
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas		Bourhis, J-F	11400 M. Carlotter O. Carlotter of Carlotter		
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo ni Fax: +31 70 340 - 3016		Tel. +31 70 340-4332	to the sound of the second of		

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/012816

_					
	Feld Nr. I Grundlage des Be	richts			
1.	Hinsichtlich der <b>Sprach</b> e beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
	bei der es sich um die Spra □ internationale Recherch □ Veröffentlichung der inte	r Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: e (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) ernationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)			
2.	Hinsichtlich der <b>Bestandteile</b> * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>				
Beschreibung, Seiten					
	1-16	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ansprüche, Nr.				
	2-20	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	22	eingegangen am 28.09.2005 mit Schreiben vom 28.09.2005			
	1, 21	eingegangen am 31.01.2006 mit Telefax			
	Zeichnungen, Blätter				
	1-11	eingegangen am 28.09.2005 mit Schreiben vom 28.09.2005			
	☐ einem Sequenzprotokoll un Sequenzprotokoll	d/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das			
3.	□ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
Ο.	☐ Beschreibung: Seite				
	□ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb.				
	☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben):				
	□ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :				
4.	□ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).				
	<ul><li>☐ Beschreibung: Seite</li><li>☐ Ansprüche: Nr.</li><li>☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.</li><li>☐ Sequenzprotokoll (genaum Communication)</li></ul>	ue Angaben):			
		otokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :			
	* Wenn Punkt 4 zutrifft "ersetzt" versehen werde	, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung en.			

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-22

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-22

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-22

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: EP-A-1 225 462 (HARTING AUTOMOTIVE GMBH & CO K) 24. Juli 2002

Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart eine Verbinderanordnung und eine Faserhalterung, von der sich der Gegenstand des Anspruchs 1 (die Verbinderanordnung) oder des Anspruchs 21 (die Faserhalterung) dadurch unterscheidet, daß die zwei Hülsen umfassenden Faserhalterung als eine einteilige oder einstückige Einheit ausgebildet sind.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 und 21 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, Teile weniger zu werden.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT): Im Stand der Technik gibt es kein Hinweis einteiliger zwei Hülsen umfassenden Faserhalterung. Die Faserhalterung in Dokument D1 umfaßt Teile aus verschiedenen Baustoffen, deren Veränderung, die keine übliche Konstruktionsmaßnahme ist, notig wäre, um zum Gegenstand des Anspruchs 1 oder 21 zu gelangen.

Die Ansprüche 2-20 und 22 sind vom Anspruch 1 oder 21 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

5

15

20

25

### Patentansprüche:

 Verbinderanordnung zum Verbinden von optischen Fasern, insbesondere zum Herstellen von Multimedia-Verbindungen in einem Kraftfahrzeug, umfassend:

einen Verbinder (120) mit einem Verbindergehäuse (122), welches eine vorderseitige Gegenverbinderaufnahme (180) zum paarenden Verbinden mit einem Gegenverbinder und eine rückseitige

Fasernaufnahme (126) aufweist,

einen ersten Faserabschnitt (34), welcher ein erstes Ende (64) aufweist, das von einer ersten Hülse (4) umschlossen ist, wobei die erste Hülse (4) dauerhaft und fest mit dem ersten Faserabschnitt (34) verbunden ist,

zumindest einen weiteren zweiten Faserabschnitt (36), welcher ein erstes Ende (66) aufweist, das von einer zweiten Hülse (6) umschlossen ist, wobei die zweite Hülse (6) dauerhaft und fest mit dem zweiten Faserabschnitt (36) verbunden ist,

wobei die Fasernaufnahme (126) zum Einführen der ersten Enden des ersten und zweiten Faserabschnitts (34, 36) ausgebildet ist,

wobei die erste und zweite Hülse (4, 6) eine gemeinsame Fasernhalterung (2) für den ersten und zweiten Faserabschnitt (34, 36) bilden und wobei die gemeinsame Fasernhalterung (2) als eine einteilige Einheit ausgebildet und in die Fasernaufnahme (126) des Verbindergehäuses (122) einführbar ist.

EP0412816

03MO 0407WOP

2

5

Die Fasernhalterung (2) gemäß einem der vorstehenden Ansprüche, umfassend die erste und zweite Hülse (4, 6), welche einstückig miteinander ausgebildet sind, um gemeinsam die dauerhaft und fest verbundene Fasernhalterung für die beiden Faserabschnitte (34, 36) zu bilden, wobei die Fasernhalterung (2) als eine einteilige Einheit ausgebildet und derart hergerichtet ist, dass sie in die rückseitige Fasernaufnahme (126) des Verbindergehäuses (122) einführbar ist.

15

10

03MO 0407WOP

#### Patentansprüche:

5

10

15

20

22. Der Verbinder (120) gemäß einem der vorstehenden Ansprüche, umfassend ein Verbindergehäuse (122), welches eine vorderseitige Gegenverbinderaufnahme (180) zum paarenden Verbinden mit einem Gegenverbinder und eine rückseitige Fasernaufnahme (126) aufweist,

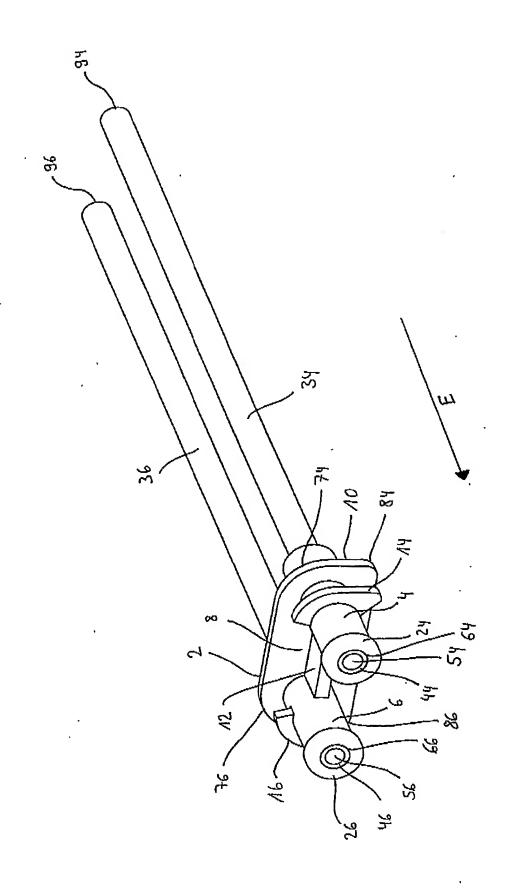
wobei die Gegenverbinderaufnahme (180) als Öffnung in der Vorderseite (182) des Verbindergehäuses (122) ausgebildet ist, in welche Öffnung der Gegenverbinder eingeführt werden kann,

wobei die Fasernaufnahme (126) durch einen gemeinsamen Hohlraum (128) und zwei Kanäle (134, 136) gebildet wird und somit zum Einführen der für beide Faserabschnitte (34, 36) gemeinsamen und einstückig

ausgebildeten Fasernhalterung (2) hergerichtet ist und

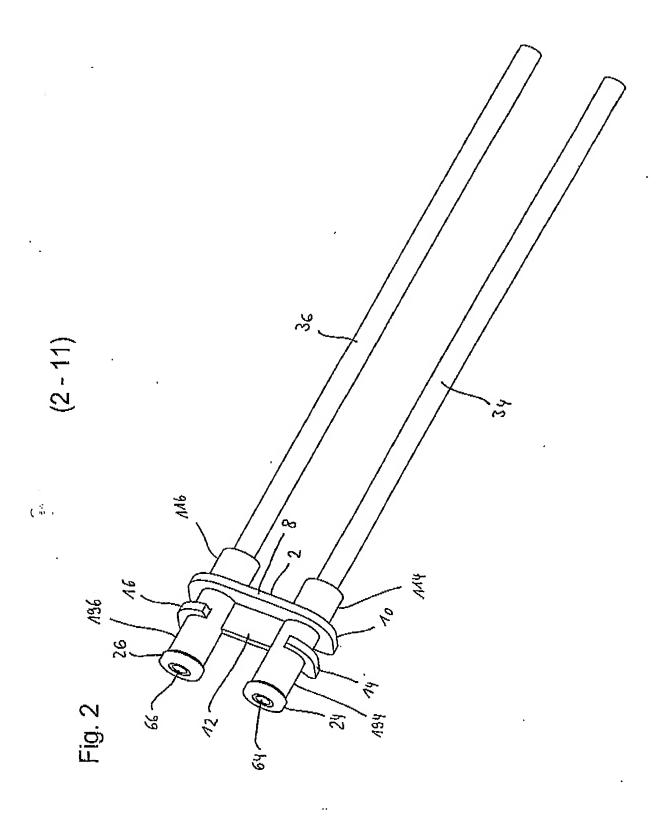
wobei die beiden Kanäle (134, 136) von im wesentlichen zylindrischen Führungen (135, 137) gebildet werden, welche in die Öffnung der Gegenverbinderaufnahme (180) hineinragen.

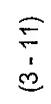
25



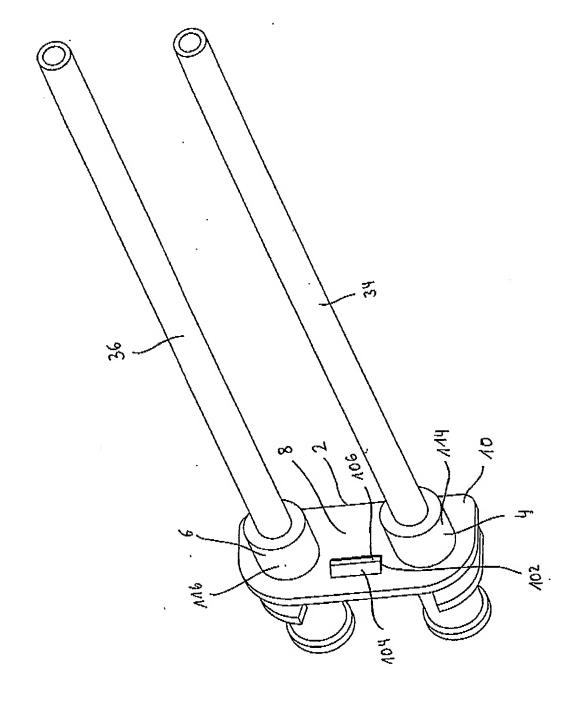
Fig

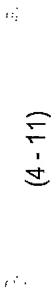
(1 - 11)

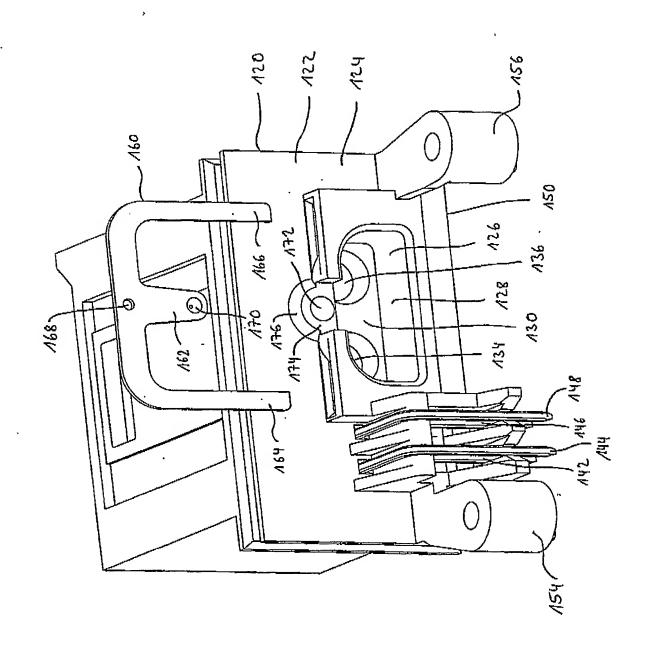


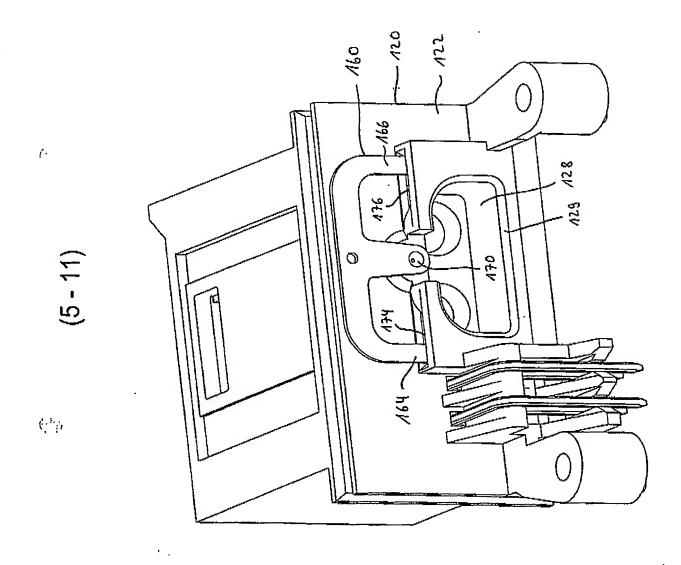


;····









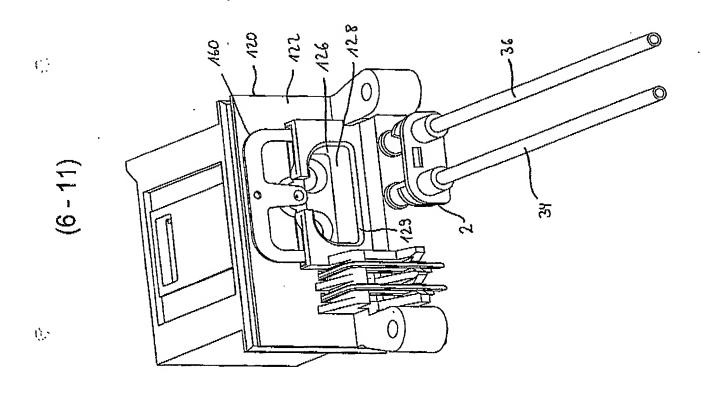
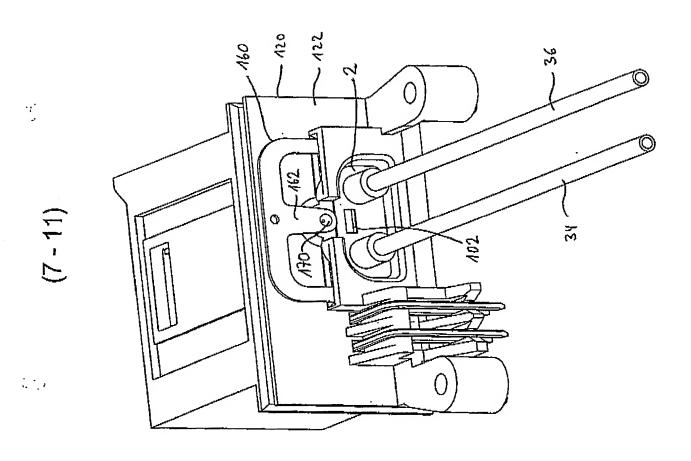
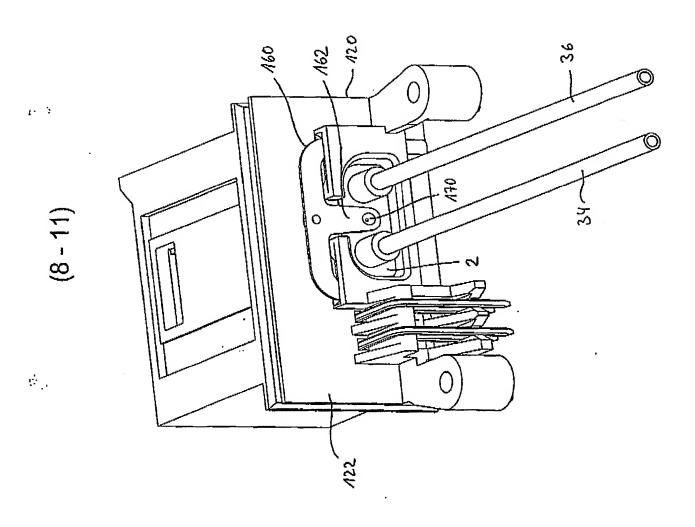
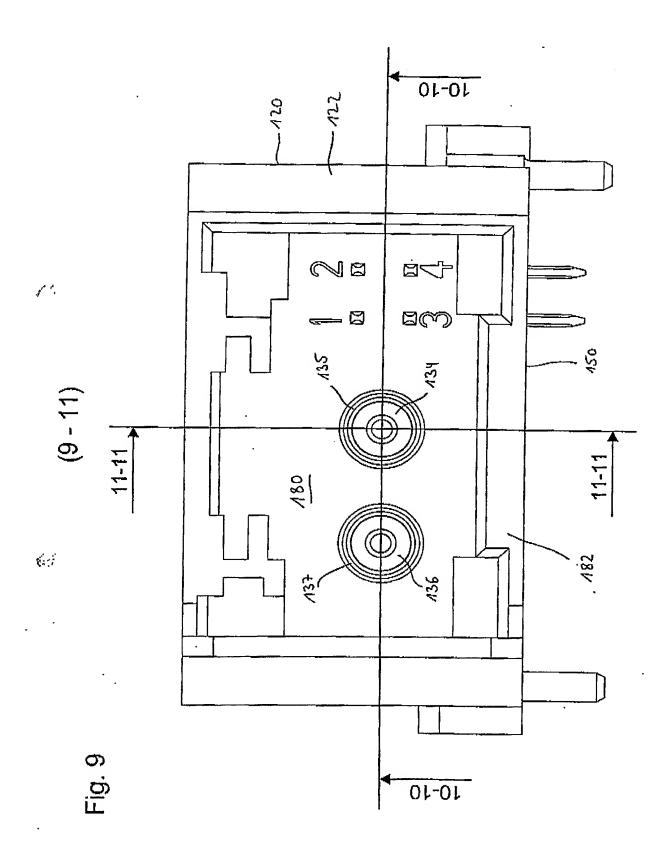
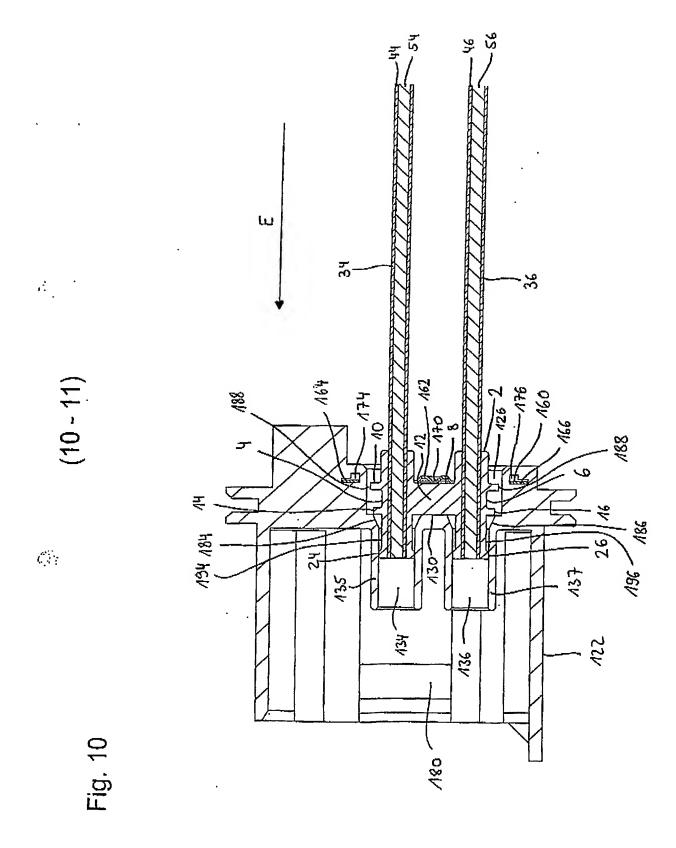


Fig. 6









GEAENDERTES BLATT

(11 - 11)

 $c_{V_{i}}$ 

¥'.

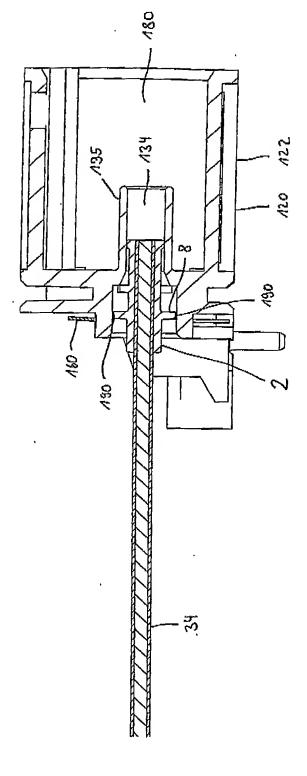


Fig. 11